

# PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 05-083440

(43)Date of publication of application : 02.04.1993

(51)Int.Cl. H04N 1/00  
G03G 15/00  
G03G 15/01  
G03G 15/22

(21)Application number : 03-238161

(71)Applicant : KONICA CORP

(22)Date of filing : 18.09.1991

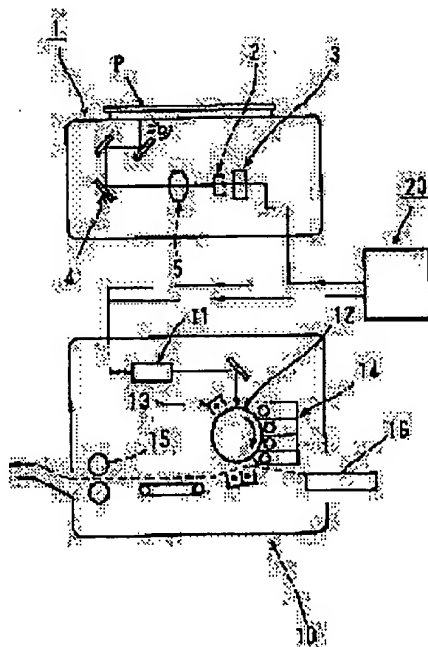
(72)Inventor : MURAHASHI TAKASHI  
YOKOBORI JUN  
SHIJO KUNIO  
NAKAYAMA TSUTOMU

## (54) MULTICOLOR COPY FACSIMILE SHARED DEVICE

### (57)Abstract:

**PURPOSE:** To make recording paper and document size simple and easily visible, and also, to reduce the cost by displaying them in common.

**CONSTITUTION:** The device is constituted of a reading part 1, a receiving recording part 10 and a signal processing part 20, and provided with a mode switching panel, a paper size selecting panel and a color mode selecting panel. In such a state, whenever a cassette size SW of the paper size selecting panel is depressed, in accordance with a copy mode or a read mode, size of each recording paper or document is selected successively, and its selected size is displayed in common on the same display panel by an LED. In such a way, recording paper and document size become simple and easily visible, and also, the cost can be reduced.



## LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]



- 25 シリアル/パラレル変換器
- 26 FAX部
- 27 パラレル/シリアル変換器
- 29 多値化回路
- 30 モード切り替えパネル

【0012】また選択スイッチSW1を押し、モードを選択すると、本マルチコピーファクシミリ装置はプリンタとして動作する。この場合、図5の切り替えスイッチSW-aはf接点に接続され、切り替えスイッチSW-bはd接点に接続され、プリンタコントローラからの画像データは制御部23を経て記録部10に転送され記録（プリントアウト）される。

【0013】またプリンタ送信モード34が選択されると、前記プリンタコントローラからの画像データをプリンタアウトすることとなり、直接FAX部を経由して送信することが可能となる。この場合は、図5の切り替えスイッチSW-aはf接点に接続され、以下は前記原稿を読み取って送信する場合と同様に処理され、あらかじめ設定されている送信先へ送信される。これによりプリンタコントローラからの画像情報を送信する場合にいちいちプリントアウトし、再度読み取る必要がなくなり、送信に対する手間が大幅に改善される。

【0014】  
【発明の効果】従来のマルチカラーファクシミリ装置では、記録部と原稿サイズ表示がそれぞれ別々に設置されていて、各種モード毎にはばらばらに表示するため、表示パネルが大型となり、コスト高となると共に、複雑で見にくく、表示の解読を間違えやすい等の課題があった。しかし記録部と原稿サイズの表示を共通にすることによってこの課題を解決し簡単に簡単で見易く、低コストのファクシミリ装置を提供出来るようになった。

【図面の簡単な説明】

- 【図1】紙サイズ選択パネルの図、
- 【図2】モード切り替えパネルの図、
- 【図3】本発明のマルチカラーファクシミリ装置の構成図、
- 【図4】色モード選択パネルの図、
- 【図5】信号処理部のブロック図、
- 【図6】メモリへの転送の図、
- 【符号の説明】

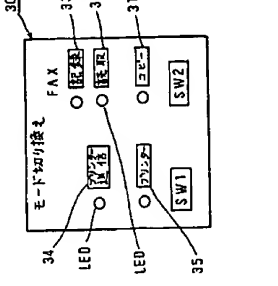
- 1 読み取り部
- 2 色フィルタ
- 3 CCD
- 4 ミラー
- 5 レンズ
- 10 受信記録部
- 11 レーザー
- 12 感光体ドラム
- 13 帯電器
- 14 色変換器
- 15 熱ローラ
- 20 信号処理部
- 22 画像処理部
- 23 制御部
- 50 24 2値化回路

hと接続される。  
【0009】次に色モード選択パネル50には例えば赤はSW3、青はSW4、黒はSW5の各スイッチがあり、また色変換用にSW6、多色用にSW7、単色用にSW8の各スイッチがあり、それぞれのスイッチを押すことによって各色モードを選択することが出来る。

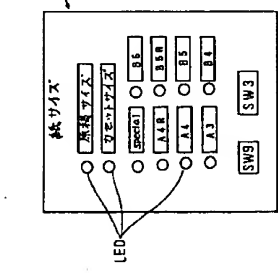
【0010】多色モードを選択された場合として、黒、赤、青の3色を例に説明する。この場合は読み取り部1で原稿を3回走査して読み取り、その黒、赤、青の各画像信号（情報）は図5の画像処理部22、制御部23を経て、写真画像であればスイッチSW9は接点aに接続され、多値化回路29で多値化処理され、2値化回路24に入る。そしてスイッチSW-aを経て、S/P変換器25でシリアルしてスイッチSW-bを押す。この例では黒はM1、M2、M3…M11に記憶される。即ちこの例では黒はM1、赤はM2、青はM3にそれぞれ記憶される。そしてFAX部のメモリ1ページ目の画像情報として、上記画像メモリM1、M2、M3の各画像データから作られた黒+赤+青とした合成画像がFAX部26に転送される。2ページ目の画像情報は赤の画像情報、そのままだFAX部に転送される。これら各色の画像情報は画像処理部等の処理が施された後、図6に示すように丸で示した各色を含む画像情報を3ページをつなぎ合わせ、表示した色としてFAX部26にある画像メモリ1ページ目としてFAX部26に転送される。FAX部26のメモリに記憶される。そして受信装置が送信装置と同じマルチカラーファクシミリ装置であれば上記3ページ分の画像情報を全て受信する。しかし受信装置がマルチカラーファクシミリ装置でなくモノクロファクシミリ装置である場合には上記1ページ目の画像情報のみを受信する。

【0011】次にモード切り替えパネル30でコピーモード又は読み取りモードが選択されていて、かつアイドリング状態にあるとき受信装置がFAX部26のメモリに記録されている記録動作が実行される。FAX部26のメモリに記録されている合成画像情報、黒+赤+青と、個々の赤、青の各画像情報に対して相対処理等を行って、1ページ目として画像メモリM1に合成画像情報、黒+赤+青を記憶する。2ページ目として赤の画像情報を画像メモリM2に記憶すると共に画像メモリM1の画像情報から赤の画像情報を消去する。同様3ページ目として青の画像情報を画像メモリM3に記憶させると共にメモリM1の画像情報から青の画像情報を消去する。以上によって画像メモリM1には黒の画像情報のみが記憶されていることになる。作成された画像メモリM1の黒、赤、青の各画像情報はP/S変換器27によってパラレル信号をシリアル信号に変換し、切り替えスイッチSW-b、制御部23を経て受信記録部10に転送され、記録紙に記録される。

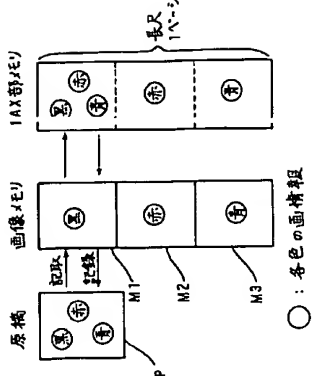
【図2】



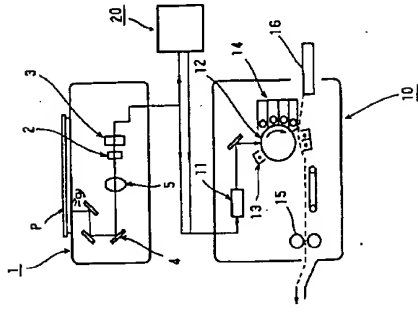
【図1】



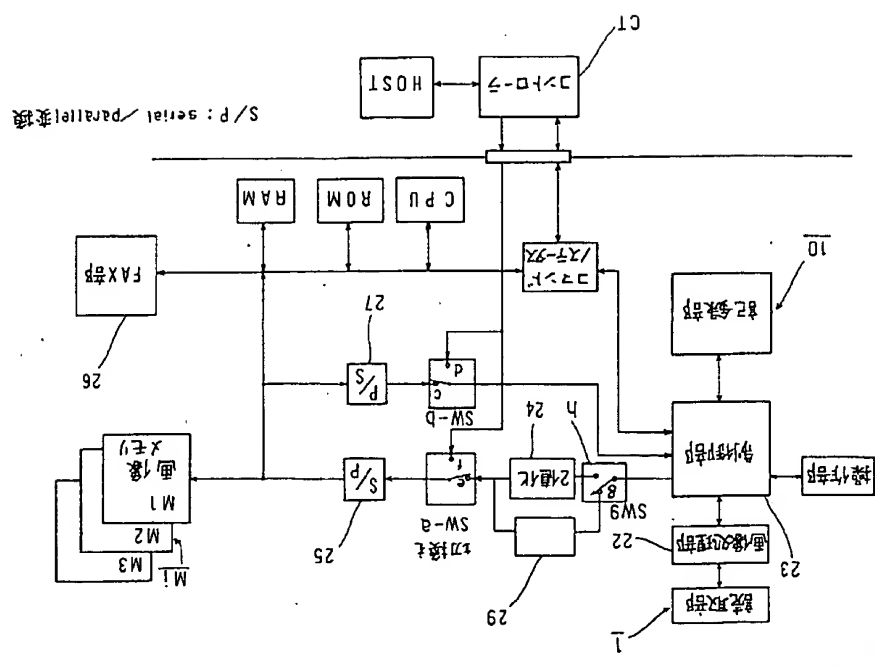
【図6】



【図3】



【図5】



フロントページの続き

(72) 発明者 中山 隆  
東京都港区西新橋1丁目26番2号ニカ  
株式会社内

Best Available Copy